



# WRP45<sup>P</sup> WRP60<sup>P</sup>

*TÊTES DE PALPAGE À HAUTE PRÉCISION  
À TRANSMISSION RADIO*



# MARRPOSS

## Description du système

WRP45P et WRP60P sont des têtes de palpage Marposs idéales pour l'utilisation sur centres d'usinage et fraiseuses à 5 axes, destinées aux usinages extrêmement précis et fins pour la fabrication de pièces et composants à haute technicité de secteurs comme l'aérospatiale, l'aéronautique, le biomédical et tant d'autres.

Ce type de têtes détecte automatiquement la position des axes de la machine et permet d'effectuer à la fois le positionnement de la pièce et le contrôle de l'usinage exécuté sur celle-ci.

Basées sur la technologie piézo-électrique, WRP45P et WRP60P sont hautement performantes dans la mesure de surfaces 3D et conservent une excellente précision.

Les deux solutions se distinguent par leurs dimensions et par la modularité de la tête WRP60P qui peut être customisée avec des rallonges de longueur jusqu'à un mètre.

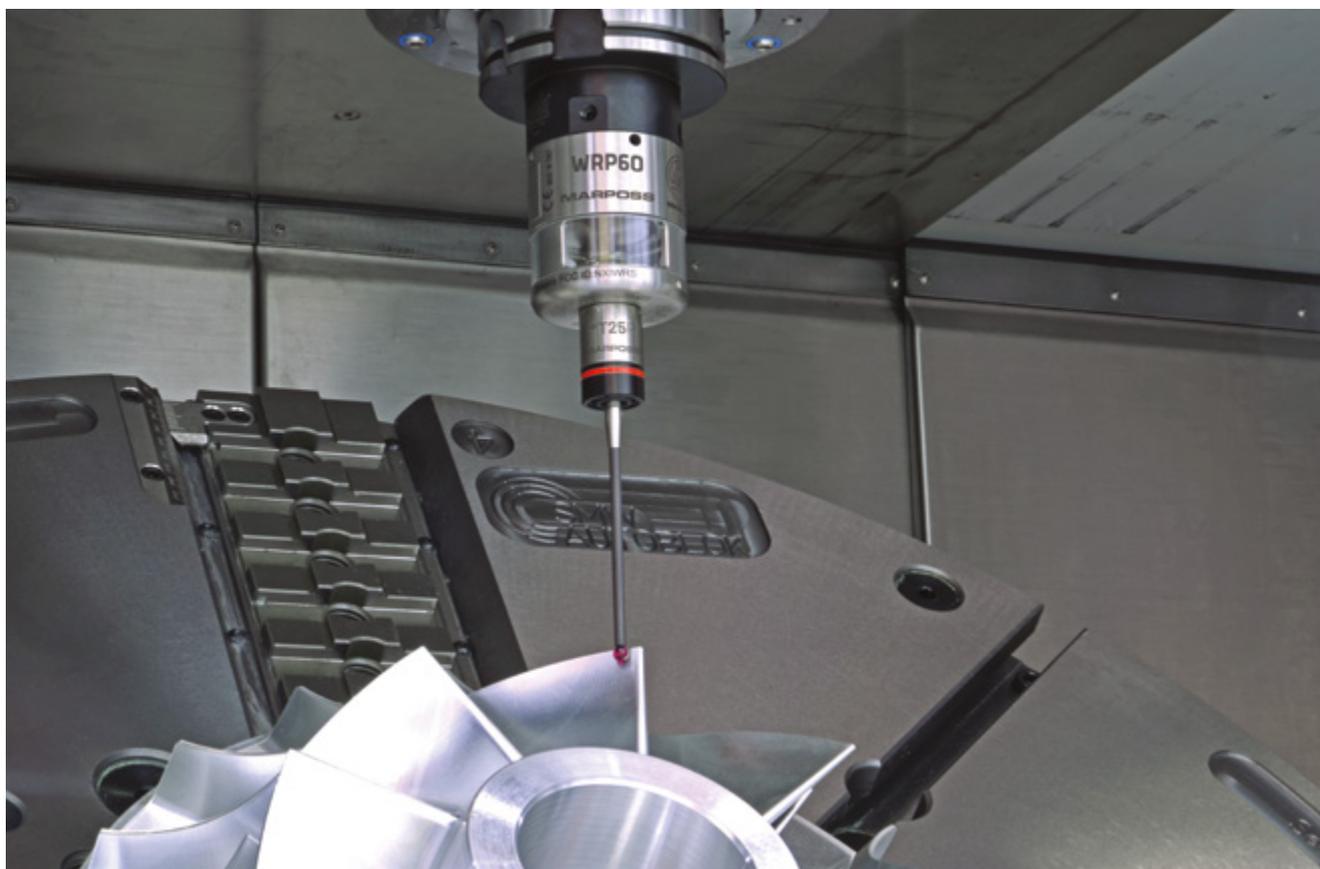
Le système de transmission radio assure une haute immunité face aux interférences et un champ de fonctionnement étendu et représente la solution idéale sur les machines de grandes dimensions, lorsque la ligne de vue entre tête et récepteur n'est pas garantie.

Nombreuses applications sont possibles :

- Système multicanal : permet d'installer jusqu'à 4 têtes gérées en mode séquentiel ;
- Applications multi-mandrin : permet d'installer deux applications sur la même machine, garantissant l'utilisation de deux têtes de palpage simultanément ;
- Applications "twin" : permet de procéder au contrôle pièce et au contrôle outil avec un seul récepteur ;
- Possibilité d'installer jusqu'à 316 applications sur un même site.

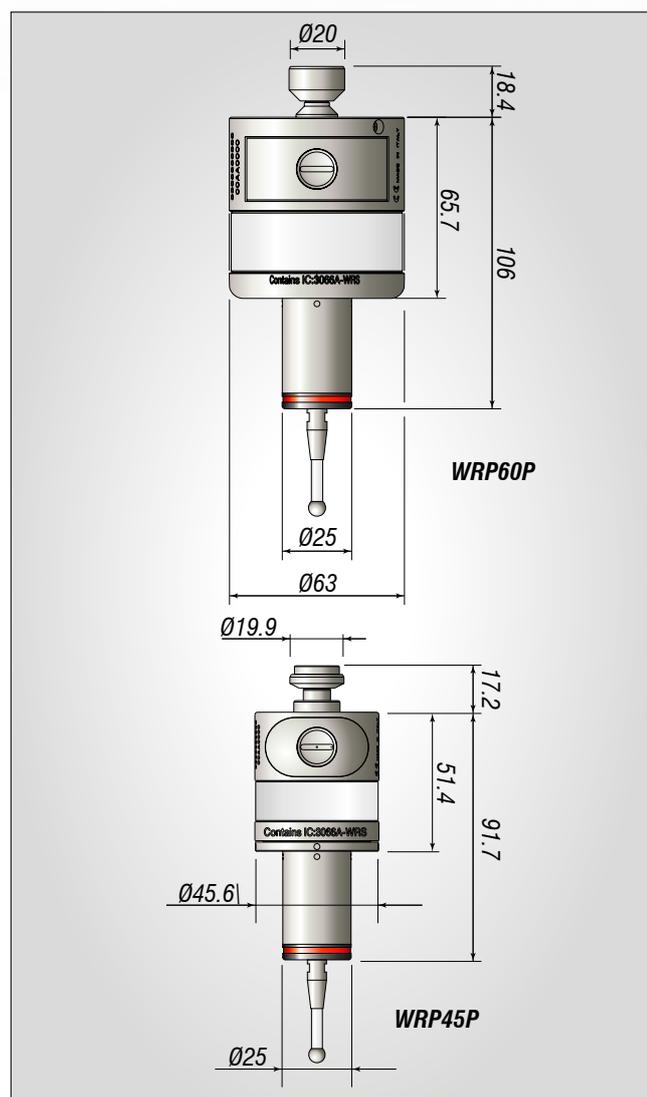
## Avantages

- Augmentation de la qualité de production ;
- Augmentation de la productivité de la machine ;
- Très haute précision, synonyme de forte réduction des rebuts ;
- Excellentes performances de mesure, y compris sur les surfaces complexes ;
- Possibilité d'utilisation à hautes vitesses de contact, pour réduire davantage le temps de cycle ;
- Design modulaire intégrable avec extensions jusqu'à 1 m de longueur ;
- Très forte immunité face aux perturbations radio ;
- Très haute autonomie de fonctionnement des piles.



## Tête de palpage haute précision WRP45P - WRP60P

WRP45P est idéale pour une utilisation sur centres d'usinage de petites et moyennes dimensions à 5 axes.  
WRP60P est idéale pour une utilisation sur centres d'usinage de grandes dimensions à 5 axes. Leur design modulaire permet en plus de mesurer des trous profonds à l'aide de rallonges dédiées.  
Les têtes communiquent avec le récepteur radio à interface intégrée WRI.



	WRP45P	WRP60P	
REPRODUCTIBILITE UNIDIRECTIONNELLE (2 $\sigma$ ) <i>Avec stylet standard de 35 mm et vitesse 600 mm/min</i>	0,25 $\mu$ m		
LOBING 2D en X/Y*	$\pm 0,25 \mu$ m		
LOBING 3D en X/Y*	$\pm 1 \mu$ m		
FORCE DE MESURE*	0,07 N (Plan XY / Dir. Z)		
SURCOURSE*	12° (Plan XY) 6 mm (Dir. Z)		
TYPE DE TRANSMISSION	Radio multicanal		
DISTANCE DE TRANSMISSION/ ACTIVATION/DÉSACTIVATION	15 m		
NOMBRE DE CANAUX DISPONIBLES	79		
NOMBRE DE SOUS-CANAUX	4		
ACTIVATION DE LA TRANSMISSION	Code M de machine		
DÉSACTIVATION DE LA TRANSMISSION	Minuterie programmable Code M de machine		
PILES UTILISÉES	2 x CR2 lithium	2 x CR123 lithium	
DURÉE DES PILES	<i>Stand-by</i>	1 y	1,5 y
	<i>Utilisation 5%</i>	150 d	250 d
	<i>Continu</i>	300 h	500 h
INDICE DE PROTECTION (IEC 60529)	IP67		
TEMPÉRATURE D'EXERCICE	de 0 à 60 °C		

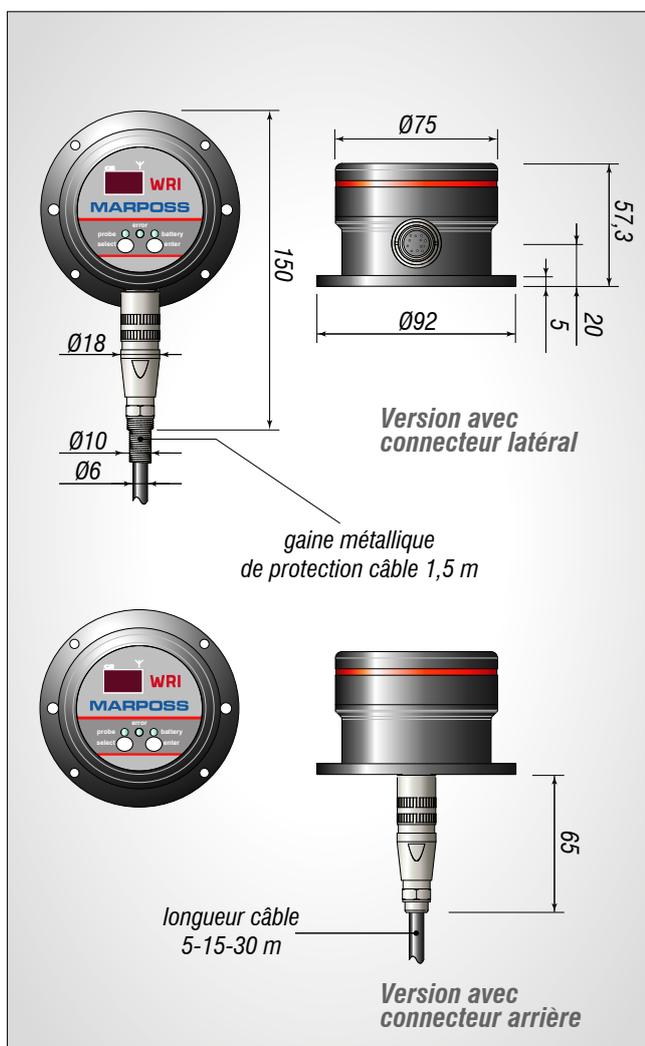
(\*) = Caractéristiques pour un stylet L = 35 mm

(\*\*) = Performances typiques susceptibles de varier en fonction des modes de programmation

## Récepteur à interface intégrée WRI

Le récepteur à interface intégrée WRI présente un afficheur très pratique à quatre chiffres qui, en utilisant la télécommande, facilite la programmation et la résolution des problèmes.

Le récepteur est fixé par quatre vis M4, mais est aussi pourvu d'une fixation magnétique pour une installation facile et un meilleur contrôle de son positionnement. Le récepteur WRI peut aussi être positionné à l'extérieur de la machine-outil.



ALIMENTATION	de 13,5 à 30 Vdc intensité max. 100 mA puissance absorbée 1 W	
SIGNAUX D'ENTRÉE (SINK ou SOURCE)	Opto-isolés de 13,5 à 30 V 1 mA à 15 V	START/STOP SEL 0 et SEL 1
SIGNAUX DE SORTIE (programmables N.F. ou N.O. hormis l'erreur, toujours N.F.)	Relais à l'état solide (SSR) 4 ÷ 30 V 40 mA	TÊTE 1 ÉTAT/IMPULSION TÊTE 2 ÉTAT/IMPULSION PILE DÉCHARGÉE ERREUR
DISTANCES MIN. ENTRE SYSTÈMES ADJACENTS	entre deux récepteurs	
	entre un récepteur d'un système et un émetteur d'un autre système	0,5 m
INDICE DE PROTECTION (IEC 60529)	IP68	

## Références du système

### Kit Tête

P1SRWP0001	WRP45P kit
P1SRWP0031	WRP60P kit

Tous les kits WRP contiennent les piles et les accessoires d'entretien.

Pour les stylets, fusibles mécaniques et accessoires, veuillez consulter le catalogue D6C0060110

### Kit Récepteur à interface intégrée (WRI)

P1SRW60000	WRI kit avec connecteur latéral
P1SRW60001	WRI kit avec connecteur arrière

Les kits comprennent la télécommande avec piles, le manuel d'utilisation et d'installation.

Seul le kit WRI avec connecteur latéral comprend la gaine de protection câble long. 1,5 m.

6180890104	Câble de branchement CN 5 m
6180890112	Câble de branchement CN 10 m
6180890103	Câble de branchement CN 15 m
6180890105	Câble de branchement CN 30 m
6134232000	Support récepteur

Pour les références d'autres accessoires, veuillez consulter le catalogue WRS D6C0560010.



[www.marpoSS.com](http://www.marpoSS.com)

La liste complète et à jour des adresses est disponible sur le site Internet officiel MarpoSS

D6C09300F0 - Édition 03/2021 - Les spécifications sont sujettes à variation  
© Copyright 2017-2021 MARPOSS S.p.A. (Italie) - Tous droits réservés.

MARPOSS et autres noms/signes relatifs à des produits MarpoSS cités ou montrés dans le présent document sont des marques enregistrées ou marques de MarpoSS dans les États-Unis et dans d'autres pays. D'éventuels droits à des tiers sur des marques ou marques enregistrées citées dans le présent document sont reconnus aux titulaires correspondants.

MarpoSS dispose d'un système intégré de Gestion d'Entreprise pour la qualité, l'environnement et la sécurité attesté par les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001. MarpoSS a en outre obtenu la qualification EAQF 94 et le Q1-Award.



Téléchargez la toute dernière version de ce document